reçu le 31 decembre 1792

ACADÉMIE ROYALE DE CHIRURGIE C. N.

~~20~~

n.° ~~116~~ 14.

3.631

Mémoire sur les aiguilles

il est Des plaies qui, en raison de leur étendue et de leur situation, ne peuvent être Réunies sans suture. telles sont par exemple les plaies qui divisent les parois du Bas-ventre dans une grande étendue et longitudinalement; certaines plaies du Scrotum, De la face et des paupières.

L'expérience m'a Confirmé que dans les différens cas les sutures sont indispensables.

je ne parlerai que des sutures où les aiguilles conviennent.

jusqu'à présent on s'est servi D'aiguilles qui, quoique variées à l'infini, présentent Beaucoup d'inconvenients.

Sans m'arrêter à Les Décrire toutes, je me contenterai seulement D'exposer D'une manière succinte les plus modernes, afin De Les comparer avec celles que je ~~xxx~~ soumêttrai ~~présenter~~ aux yeux De l'académie après avoir ~~avoir~~ parlé d'elles premièrement.

Ces aiguilles ~~xxx~~ De grandeur Différente ~~; elles~~ sont triangulaires et courbes Dans les Deux tiers antérieurs; arrondies et Droites dans le tiers postérieur, leur extrémité antérieure se termine par une pointe aigue, De laquelle naissent Deux tranchans peu acérés, qui s'étendent jusqu'à la fin De la courbure en formant

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

ARC 24 d. 63

une légère Saillie Dans le Centre.
la portion Courbe De L'aiguille est
plane et unie Du coté Convexe
et triangulaire Du coté Concave.
la partie posterieure De L'aiguille
est Droite et arrondie, ayant une
fois plus D'épaisseur que la
portion Courbe. elle est percée
à Son extrémité par une ouverture
longitudinale Denviron quatre lignes
D'étendue. le talon est arrondi
et Légèrement Cannelé Sur les
Cotés pour loger le Cordonnet
De fil.

D'après le Simple exposé, on
concevra aisément qu'on ne peut S'en
Servir qu'avec Beaucoup De Difficulté;
et que les plaies faites par les
aiguilles Seront Suivies De Beaucoup
D'inconveniens.

Dabord on trouve une très grande
Résistance à les faire passer à-travers
la peau et les autres parties, à raison
De la forme De Leur pointe et
des cotés qui ne Sont point Susceptibles
D'acquérir un tranchant assez acéré;
ensorte qu'ils ne peuvent traverser
les parties qu'en Les Déchirant.
lorsqu'on a Surmonté ces obstacles
on trouve encore De la Résistance
à faire passer le Corps et ce qu'on
nomme le talon, à raison De Leur
forme ronde et De Leur epaisseur
qui est une fois plus grande que
celle De la portion courbe; De Sorte
que L'epaisseur n'est pas Compensée

par la largeur des tranchans, et cet inconvenient est augmenté par le Cordonnet De fil lequel, se repliant sur lui-même à raison De l'ouverture qui se trouve Dans un sens contraire, Doit produire un nouvel obstacle au passage De l'aiguille,

il en resulte donc, pour me résumer en deux mots, que les parois Des petites plaies faites par les aiguilles Sont Déchirées avec force et continu-ellement irritées par la présence Du fil qui a plus De volume que n'a l'étendue la plaie elle même. ce qui produit Des tiraillements, l'etranglement et l'inflammation, comme je l'ai vu Dans un fou à l'hopital general De toulouse, lequel s'était ouvert le Bas-ventre Sur le trajet De la ligne Blanche, Depuis le cartilage xiphoide jusqu'à Deux pouces au dessous De l'ombilic. mon oncle chirurgien major De l'hopital réunit cette énorme plaie qui avait laissé echapper les intestins grêles, par la gastroraphie. il éprouva D'abord, (Bien que les aiguilles fussent repassées à neuf), la plus grande Difficulté à les faire passer. l'opération Dura trois quarts D'heure et fut très Douloureuse. Quelques minutes après, malgré les précautions qu'on prit pour prévenir les effets De l'irritation le malade fut atteint De mouvements convulsifs, la fièvre s'alluma, le ventre se meteorisa, les Douleurs etaient extrêmes et le Blessé jettait

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

Des Cris affreux; il S'agittait Sans-Cesse, au point qu'il fallut L'attacher pour L'empêcher De S'arracher les points De Suture. ~~enfin~~ L'inflammation S'empara Des parois Du Bas-ventre, ~~et~~ Des Viscères contenus Dans Sa Cavité, et Ses progrès furent rapides; trois ou quatre heures après Le malade entra Dans Le Délire qui fut Suivi De L'assoupissement Léthargique et De La mort. il n'est pas equivoque que les Accidents ne fussent produits par Les plaies inégales et Déchirées qu'avaient fait les aiguilles.

Celles que j'ai imaginées, au mois De mai 1790 pendant mon Exercice d'Eleve à L'école pratique, ne présentent aucun De Ces inconvenients, et me paraissent offrir De grands avanta-ges. Monsieur Louis, à qui je les présentai à la même epoque, parut Les approuver et m'engagea à en faire L'essai Dans la première occasion. maintenant que L'expérience a parlé en leur faveur, j'ose les présenter à L'académie De chirurgie

elles Sont D'acier fin et D'une Bonne trempe. on Doit en avoir De Différentes grandeurs: les plus grandes Doivent avoir Cinq pouces De longueur au plus, et Demi ligne D'épaisseur Dans toute Leur étendue. elles Sont Courbes De manière à former Le Demi-Cercle, ensorte que leurs extrémités Sont parallèles. L'une De Ces extrémités a une forme

triangulaire Comme une petite lance
Dont la Base a, aux grandes
aiguilles, quatre lignes De largeur,
et Six De la Base à la pointe.
Cette Lame est légèrement Courbe,
platte, aigue et tranchante Sur
les Cotés. le Corps De L'aiguille
est plat et Bien poli; il a
Deux lignes De largeur Depuis
la lance jusqu'au talon: les
Cotés Sont un peu plus minces que
le Centre, et arrondis.

Le talon est percé D'une ouverture
transversale et De forme quarrée
Distante D'une ligne et Demi De
L'extrémité qui est légèrement
Cannelée, propre à loger un ruban
De fil, D'une largeur Suffisante

On fait passer les aiguilles
avec la plus grande facilité; ensuite
elles ne forment qu'une plaie Simple
qui ne produit aucun accident, et
Dans la quelle Le Ruban De fil n'est
point gêné.

ACADEMIE ... DE MEDECINE

Les essais que j'en ai faits Sur
Le Cadavre M'ont Confirmé les
avantages. Les Circonstances ne
m'ont point encore fourni L'occasion
De m'en Servir Sur Le Vivant

La Seconde aiguille est
Destinée à la ligature des artères
Dans les Cas où il y a une plaie
à L'artère et que le Calibre est
Conservé; et Dans tous les cas
en général où L'on ne peut Se
Servir Des pinces. elle est Destinée
encore, à L'opération De L'anévrisme

ACADEMIE ... DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

Cette aiguille est Courbe Comme
la précédente; on Doit en avoir aussi

De Différentes grandeurs.

Elle est un peu flexible; platte Dans toute Son étendue, ayant environ une ligne D'épaisseur Sur trois De Largeur; mince et arrondie Sur les cotés. la pointe est mousse, ~~[illegible]~~, et Cependant assez aigue pour passer à travers le tissu Cellulaire. L'extrémité opposée A une Ouverture De forme quarrée Comme aux aiguilles à Suture pour loger le ruban De fil.

On ne peut avec Ces aiguilles percer les tuniques De L'artère, ou De la poche anevrismale, piquer les filets nerveux, ni Couper les Vaisseaux Collatéraux, Si essentiels à Conserver, pour le Succès De L'opération. Leur flexibilité permet au chirurgien De leur Donner la courbure qu'il juge nécessaire pour les faire passer Commodément au travers les parties plus ou moins profondes.

je n'ignore pas que L'objet Des aiguilles fait le Sujet Du prix proposé Depuis Longtems par L'academie. entièrement occupé à Soulager les ~~[illegible]~~ Déffenseurs qui versent leur Sang pour le Soutien De notre Liberté, mon intention est nulle à cet egard. je me Borne Seulement à Soumettre au jugement De L'academie les Deux aiguilles que je crois être De quelque utilité.

D. J. Larrey

Chirurgien aide major de l'armée Du Rhin

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

dé
t,
ce
y.
ep
d
es
ué.
s